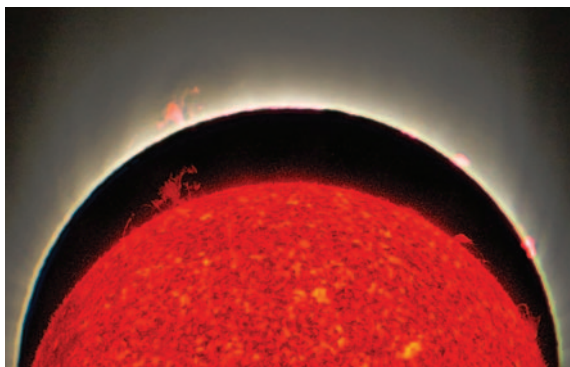


Un eclipse protuberante



Las protuberancias solares, como las que vemos en estas imágenes, son proyecciones del plasma de la fotósfera (la superficie brillante del Sol), que atraviesan la cromósfera y llegan hasta la corona solar. Como la cromósfera, son de color rojo intenso y resultan sólo visibles a simple vista durante los eclipses totales. Son inmensas, mucho mayores que el planeta Tierra. La más grande que vemos en la foto se alza 94.000 km sobre la superficie. Pueden explotar violentamente al compás del campo magnético solar, ser expulsadas hacia el espacio interplanetario y formar eyecciones de masa coronal. Cuando impactan con la Tierra producen serios disturbios en nuestro campo magnético, afectan las telecomunicaciones, las redes de distribución eléctrica, los grandes oleoductos y gasoductos, etc.

La foto de fondo fue tomada durante el eclipse solar total del 2 de julio de 2019 (1/500 s F/5 ISO 100), y se muestra superpuesta una imagen del *Solar Dynamics Observatory* (NASA), que observa el Sol permanentemente desde el espacio con una variedad de instrumentos. La cromósfera y las protuberancias son manifiestas en el instrumento AIA, en la longitud de onda de 30,4 nm (ultravioleta, correspondiente a temperaturas de 50.000° K).

Dr. Guillermo Abramson

